

ألادهم في المراجعة النهانية

الوحدة الأدلاب تفاخل وكظام لدوال المتجهة

- في ميم لازامه = س-س.
 - $\frac{\sqrt{s}}{\sqrt{s}} = \frac{\sqrt{s}}{\sqrt{s}} = \frac{\sqrt{s}}{\sqrt{s}$
- و اذا كان كمم ادا كان كام 35 8 = D
- مَنَ تَلُولُم الْمِنَ مِن كُولُم مِن الْمِنَ مِن الْمِنَ مِن الْمِنْ مِن الْمِنْ مِن الْمِنْ مِن الْمِنْ مِن الم ·707 2 mes 11 mes 60 1
- منافع بعد انعارتفاج مع ع = · الفرائح له الجرب وله منتظه (افع سوله) · = D ~ 6
- اذا عاد الجسم الى موفعه الإملى الح = 300 الم

معادرت كحركت م الغيم ينوا لايوهرف ハタナガニな * ينوا لايوجدكح 6= 2, N+5 an عشرا لايوهد له in(+) = } +> €

المفولي تغرون عبم الأوالى مقطعب لاسفل

٣ث ديناميكا

بربخرام

NS-8=8 NS+5=8* からかいから からさればららま 48=8+92W ξ=ξ-72e

15-8 =N 600 -8-8 =D 15-8 = D = 15-8 = D

تحطيل الدوال المبجحه

85 [=NSD[: ₹s = D 10

NS & (= ors] .:

٣ث ديناميكا

SC/P 7-=19-7 =(1) D EC1P 7 = 1x7-1x7 = (x)-

(ا نفرام لیجله) بو فه ع د = ، (ا نفرام لیجله) 7-N-2/= · : N=7 g(2)= 7(2)2-21(2)+P ای ایر مقدر لرده = ۲۹۱۷

لابد سرفع ع=. وليمارثيم مر شم غيم إرامان 9=N (1=N: ... - = 8 is 2= · - 9+7-1 = |.6-16|= 15-1= 2- (1A+CE-A) = 1,0-0) = 3 + ? = [as

¿ مَن مُترَق المس ع سُلوس ع جرب 46 1= n is .= 8 C= · in v= ?]16.[6] 865] 316] 316]

ألادهم في المراجعة النهائية

ملخفه طما مر

الایجاد زمید اُفع ارتفاح ۸ = 3-

المانة عاد أنعل رتفاع نعره [لبانه] ف= 35

(نُدخِل مِي لمِسائل)

اذا كام القياس الحيي لإزامه (الاخطان مس تن اعادلم انه أو الرفة نقرا مِعَ يَحِلُ فَي فَعُ مِنْ فَعُ مِنْ فِي الْمُلانِهِ: N9+ 5N7- TN = 0

> مجله كحريش انصام لريه سوعه الجم عندا نفرام العجل

SENS! .= N N aspech ai Lh (ع وضح نمران اس ع رانباط الوكه إلى الم

Qual No it hall ni the

N9+ SN7- が = は... 9+N15-NT = (as = > : 12- NJ = 42 = D (

JOO(45 615 3N in 1 = N : 1 = N : 1 = 8 eig (لهيعة بالتحامي أوبرا بثنيام الأله

٣ث ديناميكا

اَ قَدَقُ فِحْرِ أَمِياً لَا إِلَى اوْكُام () يَعْرِكُ الْمِيمُ فَعُلَّمْ مِنْ الْمُعْلِمُ اللَّهِ اللَّلَّمِي اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّلْمِي الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللللَّهِ الللَّهِ اللل کام لھاس الجری لویتہ کے بعق مى للايك مع لفيا من كبرى الموقع من 1/8 cmp = = 3 - 1 أ عبد عبله الحركه عشرا من=؟)

الحل المح الحل في (س) --- & S = D :: $(07+2)0 = \frac{1}{5}$ $(07+2)0 - \frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$ $s = \frac{\sigma - \frac{\sigma}{\sigma s}}{(\sigma + \epsilon)} = \frac{\delta s}{\sigma s}$

(U1+E) X 07+E = D :

5=07 is $C = \frac{1}{2\pi} \times \frac{1}{2\pi} = 0$

اخترالاجاب لصحيحه

0 = 3 pin 60 0 0 pin p. (8) فار سونه / بيرانيه = - -

87=8: .=N 840

SEN GOEN 1EN SEIEN

7-5-1-4 = 2-46 = 8

ارتفا نه سی بعد به تانیم میر تعزفه يعطى بالعريك

Porcin 5/19 - ~ 29 = 0-أوجدافق ارتضاح يعبلغه الجملم فنوف أوحدالفياس الجرى لنب كروه تنوا کیور الجریلی ایضام کار ۱۸ م * ثم اكو جد هفارسسونيه عندند.

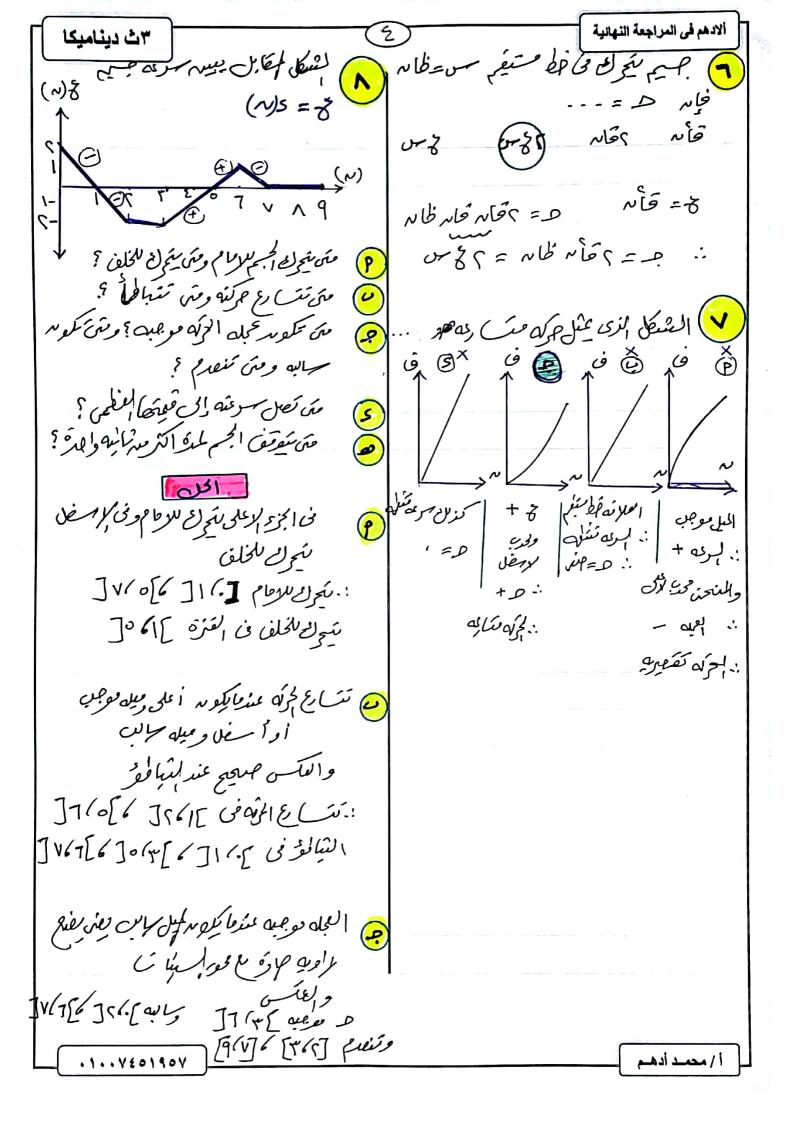
الحل ا

SN 2,9 - NS9 =0 € N9/N-59 = 075 = 8 عندانش رفعاع كلوم ع=. : P3-1,p N=. 0=~ :

ا فع ارتفاع حو سو(٥) = ١٩٥٥) - ١٩٠٥) = 0,7% =

VA, E = UT Page VN, E = N 2,9 - N 59 -: ·= V1/2+ N29 - 2/29 : ·=(N-N) (S-N) N=N 91' S=N i-1+NT-N=0- NB 151 (8) = (9) 9/1 - 89 = 8: 5=N is 9/69,8-=(N)9,N-29 = 8-1 1=N is الا ي الم مقدار المريدي الله عداد المريدي المريد عداد المريدي المريدي المريدي المريدي المريدي المريدي المريدي

ا/محمد ادهم



\$5 = D / 7-NS=D -:

NS (7-NP) = 35 28 [8] = [34-14]

3-7 = W- TN

: 8= W-Tn+2

NS \$ 2 = WS 2 : OTS = 3 -: 6 NS (5+N7-W) = 0-15.

いくナットーなる = 0

11= S+N7-W: 11= 8 4 ·=17- N7- N

17- = (A)x+ (A)x- (A) = 0 :

ال سيان تعرِّل في المطمئير برقه reverse cip 15 me super ٤ أمنار في الرئياه الموجب مسرفات المنيت على الخطاط عَيْرِين

ج=س-٤ نأولد

﴿ يَرُلُالُهُ مِنْ ﴿ إِلَى اللَّهِ مِنْ هِ = •

المسرعه تصل قبمتها الفع عند ١٨ =. [+6] DN6

@ متوفف لجسم لأكثر مير ثاينه في [960]

عسم يتول في في مي مرتفيد (Jet sie bip de (Jet sie) an i NEP-NIP= & ainer اوجد س (ج)

عندنا سرعه وتحقاره موقع مبعي كاعل V/5 = 8 -: NS (NLP-NLP) = US 1

[N4-NIP-] = 0-

[(14-14-)-(9.19-9.14-)] = (7) ((・-1-)-1-・]=(番)

が=1+1-=(音)か

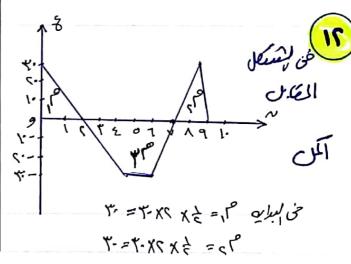
الممم مترك في في مستر بريدة البرائيه ١٩٢٥ مرنفض E/PD 949 7-NS =D CUS or by with a dry rei U/811= 8 bis or reità

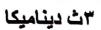
الحل

تالالات على الالات الديون الد

عند ١٥٠٠ فأير سن-٤٥٠ : ١٠٠٠

E=U- is





7

ألادهم فى المراجعة النهائية

الوحزة الثانيسي الموتن قوانين الأستاذ نيوتن

> ﴿ التَضْرِئُ لَمِهُ الْحَرَٰهِ لَهُ رَحْ - حَ ا) اذا لم يَفْرِ الْمِرْ عُواهِ لَهُ (حَى + حَ ا) اذا دَخْرِ الْمُرْجَاهِ لَهُ (حَى + حَ ا) اذا دَخْرِ الْمُرْجَاهِ

عرب الإنبوليون مع مع الإنبوليون الإنبوليون الإنبوليون الم

الفائوم الزول لنيوتيه مفتاحه جسم ساتنه أو يثوك برقه ننظه القوى المئوف = اللي ثمت واليمسيه = الميسار وكل سنه وانس لميد)

افا شوك لجبم بانف رده في هداده

إذا أوفقت إسياره موكه فأم فريء

إذا كام المستوامل فام ماء.

المعاومه لكل مم = المعاومه بمليه ما المعاومة بمليه

1

18 = 10 20 8 20 Ell 9

و! ذا لائن عول في فامر على على المحدود

منعنا مه فوه از ریکی جسم ماکسته عجله او جسم نیجایی برقه منتظر و کفهنده شی او منها دلایلی مروه منتظر و کفهنده بم او منها دلایلی مروه منتظر و کفهنده بم او منها دلایلی میرود منتظر وانفصلی منه ی به

الله والموضع وم عراق و الموادث المواد

دای ور (عادی)-ور (عانی)= ای در

العائفه الثالاث تشوشه (غانورردلغعل) مفتاعه [الموائريدرولمعلاك

Cyrin's ~= j= ~

المسد المسروس المسلم المسروس المسروس

.1.. \ 20190

يكويه مسائل

انطعہ بسری کا کا کہ بھافیہ میروفور کا انطلعہ بسری ۱۰۰ مراث کا ویفذی الوفور کا بعدی کا کہ ارثا مع بھا ی کہ اور کا میں میا کہ المرثا مع بھا ی کہ المرث کا بی کا میں فاجعہ سری لھا وفی کے اس

بعد ۱۰ نواننی کلوس کمیة کوهور کمفقودی ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ا میر ۱۰ کمیة الحرکه تابیدی

ロア キーを :.

اكرى

8 (3) = 7 (3) = - 22 (3) = - 13 NG =

GP. 2017 - = EN-XIC = 20 => .:

من المفاف كتلقط ٢٠٠٠ من المفاف كتلقط ٢٠٠٠ من فارتدات على فارتدات فارتدات فارتدات المفاف كتلاقط الفرق فارتدات المفاف كتلاق فارتدات مفدار النفرني كمية

 الح = 3 + 3 وق

 الم المراد لولكي

 الم المراد لولكي

الحرك تثبي بمنعادم

ر: الحجم نمر [الرخان (الح+ حجم) عا = الحجم : (الحجم + ۱۶۶ = المجم - مراك = المحجم - مراك =

M=3: 197 = 3:

NS (9,N-) 2 1 =PA : 59,E-=[N9,N-]= را لمثل مل لمانيات

Tyri, 09. gili ~ bé (7 eun Film which plans بطح سائل لزج . فنها مِن مُنيِ بوحك مين توفي و جرد موفق موفق أقعد النفري لمية المريه نيمه ا لرتکهاوم 789,N=5 C+=N --=& --=& ---=& المريد ال سرعه منتفه ملحاس فيرفا نؤمه والا 10/2 2,2 = 5,5 = 00 = 12 2/2.

16-68) d= DD : (59,5-5,E) .g. = PD: C/P. 3 S,50-=

ع الجمية له كا في منول كا في منفي E(NA-'NT) = 5 016 500 اً وجدالتضرين ملية الحرثه في لفتران

[16] @ [26] P NS (NN- NT) [17 = PA

[NE - N] 17 = = [(cx=-r)-(2x3) - (1-3x)] = //·E/S/SA = (17+A-78-78)17 =

طوانت لِثانيه طانت فأخي

و قَافِ جسم كتله الجم رأسياً لاعلى لریه مرمه مراث اعب بغير في كمية الحرك [N6 E] (P)

رَّن في الكلام رو ازر قنون اوی رسی و ع ۱۸۰۰ الناقية إرية بريدانيه رى ملهاش أى لازيه

E110 9,1- =0 vie

. لرکه نشال T.49+P=10:

نعرفن المرامكناه إلكليه ك بالليم νοδεύι el : οι = el x - 1: = p el.,0= 4.4X midér el =9 T. 49 + p = 29 .: 0,0+0,1=01 ~ log ! = el : 0 | = el :. ٠٠٠ كتكه لِعَاطِرَة ٢٠٠٠ في ~ V=T.-) = 0 ! dut : Che V = V: = Chelon

الميتوك عبمى خطوستنز تحت ثاثير 6 De Spire? E+ NOIS- WT = NO 8 + - W = = NO ENTHOROSONS = G SIE! SEN BCUS no ree ree!

EN+ NRNO OTAS = 6: 8+40- WG = 55 = 8 ·=+N+N+, No in= ver des .: (2-616(4-)=(1-616(5-)+(F-661-)= ٠٠ ال قدر ال- ١١٦ - ١١١٠ + (١١) + (١٤) - ١٢ - ١٢ وماؤور

٧ كياني كتلمت ٦ ألحنا مرتسم ك تمت سَاً بِيرُ مِعَاوِمِهِ مُعَنَامِنِ مِعَ مُرْبِعِ لِرِيْهِ فإذا كانت الماومه و ن. كولطافه 201/ 47 bus Cib lose ا معيمور المرك إذا كانت أفع مرته C) 19 2. ld

CIPIO = BX 07/F 77 = 18 in 25.0 4. = 0X7 = P 2. E 2. = 6

عند ا ثعارته و موحه الله = م (1.) = 4. 1.0 = 1.0 (1.) = 4. 1.0

ξ. ω ελ. = (ε·) χ τ-(1·) = cr · 2.0 En = 19 :

مَ عَافِرُهُ كَتَلَمَّا ؟ لهم ومُعَوَّالِكَاهِ الْمُنَامِر عَ عَدِمِيدٍ العَبَاتَ كَتَلَهُ كُلِ مِنْ ١٠ الْمُنَامِرِ متصعد منى رَّرِ يحيل على الأفقى بنراوم. ٢٠ بيعه منتظه کا فاذا کامن المفاوم کو که 1 की केंद्रे शास्त्र के की की कार्य Endougable disti

ا مِنْ اللهِ عَلَى عَنَ عَلَى اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ عَلَى اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ اللهُ

المحالة العلى منتغره معراها ١٥ سمائ منتخرك بعبله منتغره معراها ١٥ سمائ معلى لم يعد متعيم انقى فياذا كا ترب معاومة المحواد والاحتكاك ٥٥ ث. كم وكل لمه مد كتله القلى رفاً وجد بنقل الكيوموام مد كتله القلى رفاً وجد بنقل الكيوموام فعة كاله لفكار واذا انفه لما العرب فعة كاله لفكار واذا انفه لما العرب المرفير وكناها ١٤ لهناً بعد اله تعول المفار مع الكام الماء وي ونبيك الوج المنفسله الفارس الذي تأفره الحرب المنفسله فا وجد الحرب المنفسله فا وجد الحرب المنفسله فا وجد الحرب المنفسله فا وجد تقف .

اكل

قبل انفحال العرب حر-م= له ج

ور علی المنال المرب (الموبة المنفهای) المرب (الموبة المنفهای الموبة (الموب

E219 VTO - = 50:

علیما مُوقَ فَا مِهِمَ سِرِنَهُ لَا لَهُمُ الْمُرْنَ علیما مُوقَ فَا مِهِمَ سِرِنْهُ الْمِهِمُ الْمِهُمُ الْمُرَنَّ فلال دفیقِ والهُرُ الْمِهِمُ الْمُرَّى علی إسیارُ مِنْفِل اللَّمِ

ا آئی کوئو مقدارها ۱۰۰ نیوشه و بطنع ا تحاصطا زاویو ۳ معالر آسی لاسف ملی بسم تعلنه ۶ کم موجوع علی این ا تقید مل د امید العبل انت که و تدبل مقدار مقر رد الفعل العودی

7. 1. 20 = 0 = 1. 1. 20 = 1. 1. 20 = 1. 1. 20 = 1. 1. 20 = 1. 20 = 1. 20 = 1. 1. 20 = 1. 20 = 1. 1. 20 =

. 1 . . V£01901

19+8=8: 5= 0 mali = 00 9/0 ٩= . لاله تَوْفُ ع = ١ و ١٤٤ ومر الرعه ابن اخر بط الزديرال 0= 34 + 3 an N. - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 28,1 EN 1,780 : - ١٤٠ م ك

> الور كفائه ٥٠٠ كم يتحرك بسرى منتل را سیآ لائل مفامنه جسم كتلته بركي أوقد العبل الن لعب بما البالويد بعيدلان كا ولمذا كانت The on pad pad it was not أوجد

P المساخه بِهُ يَقِطْعُطَ بِعِرْدِلِكُ فِي ١٠ يُوالِمِنَ المانه بيه البالوم والجريب ويون لدة

مركه البالوم فيل مفول أجر منه (لهاؤم ألا) م 90 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 عرف انه، كالمكر ويموا حيان ع 1 = V. -). o. ¿:091. - 90=9,1x91.0...

-P 91 =9,0x 91 - 9,0x).o. ÷91√= 1√1 E/P:N = 717 = - ..

a= Ve. 13 N=10 = 0, X 1/4 => No. X (1)

باعثياء كأنه تعدون/ول NS = 3.4 = 3 2N (1.) X 9, N X = -1. X ,0 = 6 P 210 - = avisiony es à los du mulacy, very) shows ails! will! : الماف بيدا لبالورواقيم بعدات = ۲۰ ۱۰ ۲۰ = ۱۵ منز

5 (0+NS) = el allo 18 (5 (0 -N+ N =)= 5 acipação المنجى لركه والعيك للجم عنوأى ففا الفوق المؤثرة على أجبم نند مهرا ما الم

(1+ N) = 55 = 6 G (1)= 55 = D 5 (1+N) (0+NS) = 80 = 5 0/3/ Fel (0+NV+ WS) =5 ... N= 2N= 1: 1. =N sie V+NE = -05 = NB

ألادهم في المراجعة النهانية

١٥) دين كنيت ٦٠ يكم موجمودانه مصعد عيسر ردفل الفعد بالنبوس می الحالات الناسی .

إذا كام المصعد سياكن

نع ل بعجله منتفیه ۷وام ان (زعلی very "10 10 11 11 50 50

ع خلام المصعدساند مرتز لي ع رة · ٦ × ٩٠١ = ٩٨٥ تيونند

۲- منحول لاسلی - درا) = ۱۹۰ شوشه ۱۲- ۱۹۰ = (۱٫۷+ ۹٫۸) ۲۰ شوشه

(P-5) e) = very 2) si - r ر ۱٫۷- ۹٫۸) = ۲ کو تنویر ۱ - ۲ (۱٫۷- ۹٫۸) عنویر

ر في 4 له المصعد سائم كيورلوريم الظاهري المعام ، منع ل لایی بویده متنفه انفاوی / فقیما ٢- يتح ل المسفل على الله الملاق ح كفيق

١٦ جسم تعليه ٧٠ قر موجعة دافل جنوف Ties 17 the ellewish still جيل مِحرَكُه رأسياً إذا كالدنقدار السندني الحبل ١٠٥ ت. كم

أوجد

ا مقدار وا ثجاه محبله حوکه لیسندومه الحب علی ماندة العسندومه

الحل لاخطوا مد مُوهَ لِـ ثُوفِي الحبل تَغْرَثُرُ بِلِي لِعِيسَوْمِهِم +كتله لجسم الزى بدا فل

2 91 = CN+V. = outy e) evision : (2+s) el =~

(2+9,A)9 N = 9,NX1.0 1,00= 9,0x 1.0 = (2+9,0) CP -N = 9,N-100=D . والإث ومعبه اى أسلمله لأعلى

ففف لحم على مُائدة لعسوم منعاص مع كتله لخبر نقط (2+5) e) = ~ New V40 = (10 + 9,1) V. = ~ 5.0 Vo=

معالم في ميزاير زيركي مثبت في مالي عصد منجل ۱۷ ث. کچے عثیما کامہاکا بعله فسنه خوارة وسل المركة ١٦ ٤ . كم عنوا كامر صابعاً تبع عرمنتغ ع متراناً أوجد كتله فيم ويسم في

مُؤْمِد عَبِهِ عِبْلَهِ عِنْدِهِ عِنْدِهِ عِنْدِهِ عِنْدِهِ عِنْدِهِ عِنْدِهِ عِنْدِهِ عِنْدِهِ عِنْدِهِ عِنْد

ع وجاه عاه ع

م وفيننس لوؤال فإر عمله حركه كعوض كل كتلته

Weet Jeez الريوميل شرى 19 وجع المحم تعلقه ١٠ كم مومنوع

على مسقوى أملس يميل على لإفقى نراويه جمع ي الرن فؤه فعالها ٨٠ ينوند في ا تجاه خط اكبرميل للميون

الى أىلى . اوجد مقدار وا ثماه

العجل إننا شئه وتقدار الإلبقال الورى

1 = 3 = DIP

ور = ۱۰ شوش مروش 0050) = 5×9,1×1·=0450) New ON,N =

06502 0 أى أم الوكه لأعلى المؤى

Pe) = 0450 - 29

もい=のリソーソ・

SOM S, 15 = 51,5 = 0 :

νης= ξχ9,Λχ1· = οιφςο =, []

المن الم م المرابله م الم (= = 9,NXN O+ 177,7 = (= x +9,1) d

كرنزمريوم لما فال حابط فالمفروف له (ء-ج) ولكسرولان سرمال سبقهر يعقى عد اشاركا بالله ai Waster siers

Ox 9/1/17 = (++9/1) el بغرب المعاوله الش نيه X كي

> 177,7 = 2015 + e) 9,1 (TO, (= Pel = + el 12, V

> > 71,7-502,9-

ن الع = ١٤ کھے العون ی الا

31 (1,0 +9) = 11 K1,0 11,5 = P+9,N

1/1,8=9,N-1/5 =_0:

W

اذا تحرك جسم على منوى ما غرے أماس بيلي على ا الدُّفَقَى سَرَاوِيهِ هَ مَن مَا شَرُورِ نَهُ نَقُعُ

الم المعانع على مستوى الدالمعانع الموليم المعانع المختري على مستوى عائل نيقى المعانع المقرى المرافع المقرى المعانع المعانع المقرى المفرائع المقرى الما على المرافع المعانع المعامل ال

50 :5 = 0.67 50 :5 =

1850 THIN [Jery 0/5] [Jery 0/5]
1850 THIN [Jery 0/5

ショ divx キーキxdiv

> を=3 +700 を=・+7×03/2×012 を=・+2×03/2×012 を=・0、アークト

← p1. →

الله عظات على تدكرات

* النوالذرك * النوالدرك *

* الفعهانان

W = VE NO

م- المستوى المس

• الحرة على المستوى المائل علود عل. ٢ - ٦. كوء = كوج المرة على المرة عالث المرة على المرة عالث على = ٠٠٠ ف = ٠٠٠ ع على = ٠٠٠ خ. ٢٠٠ عرف على = ٠٠٠ مراث على المراث المن المن الحراث المراث مراب المحال المحرد المن المن المحرد المنافى مراب المحال المحرد المنافى

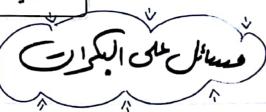
الحركه على المسقى الزنقى

- ار الموء على ج.

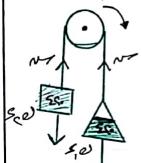
- ار الموء على ج.

- ار الموء على ج.

- ار الموء على المراك على



العلام معدار الما معدام عمر العلام موضوعه في لفه برايد كنابي ١٤٠ جم وتحركت المموت سراك يرماكل.



ه یجه الحرکه سماری

و اکسان کیلے ک جم

المعنفط على مورليكرة ت جم

الفيفط على لعَمَّا لِهِ المُعْمَالِ المَّالِمِ المُعْمَالِ المُعْمَالِ المُعْمَالِ المُعْمَالِ المُعْمَالِ الم

6.07. = 15. + Er. = 101 P والحركه من انجاه كقه لميزامه C+ P, e) = N7-5, e) Qx 900 = 5,01- ~

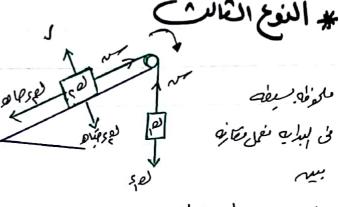
5 x (0)-10) =-D

= 91. x 50. -07. 50 pm 150

بالعقومين في ۞

18 . x Ec, = 91, x Es, - ~ ~ のからからということかい 2.0 EN =

LR.S 97. = Nos = NP @ of post beiel



DIPS & S, el اللى قىيمَە البَرِ تِكُور الجريد فى انجاهه م- اذا كام المستوى أملس

(1+ P, e) = NT-SP Ox 2,0 = 0450 - ~

> 5x = 00-10 = -(DP+1) 5 V NT = NP

(1441) is = Winger july as LH

ب- إذا كام المستعرم شد

O+ 0,0=~~-5,0 2,02/21-0450 -~~ () = 0 162 0 - 0 62 0 - N-

(0/P+1) < V ~ = ~P

۳ث دینامیکا

ألادهم في المراجعة التهائية

La CN. = 10 C/La 1. = D : الم. عبرات سركوس

" = 8.4 + 5 an CN. = N J. XF+ .

CV. = CNT.

C T=N: 9= 2

الميزار لفنعط على لفية الميزار نعترها مععد يصعدلاسف بعيل فنتله جه عاسمانا والكنك هنا ١٤٠. ك

(e-5) e) = ~P

10 TORN = (18. - 9N) ES. = NA P.C 47. = NP

151

C+ -0 = ~ (P)

(c)+ = 1= N7-51

EP SN = 9,NX == ==

9/1- Neils = SNXO = ~ 1 1.0 1 =

(1) (1) = 0x 1 = N (1) = N (1) = P (2) F 7. = 91.X (4. - 67. = D

CC=N6 5=86 .=8 6 5=0 (211 SN =D PO,7=EXCNX== NOT+NE =0

ج جسما مد كفلفاها ٢٦٠ هم ك ٢٢٠ هم المحابل اوليد مربوطاً مر فوط عرسي بكرة ١٩ هـ ١٥٠٠ مِعْمَرَةَ مل الله وميَّدليالد رأمياً) بدأت @ سه ثريج المجموعة الحركة مم الكوم عناط كانت 🕝 جمه الكتله الكبرى على ارتفاع ٧٠ سم مهملي العافه بدى المقلول الميانه الكبرى على ارتفاع ٧٠٠ مهملي الإرفى ك أولمد عجلة المبونة ولي الصري لمويه بعدى ١٥٠ مى الخيط والزميم الذي يحض جمي تفيي الکنله بیکری المراق د

> ~ (+ P,0= ~ -s,e) (r. (e) [e] (7. (cx 2,e)= 5,e)-~~ العيد

 $SX = \frac{(e^2 - e^2)}{(e^4 + e^2)} = D$

ا بعقومي في ا 9/1x88.7-x88. = 5, el+2, el = ~ 一つ くよるくい ニルー

NO+,8= 8

C)P 0,7 = 9x 9,1 +0 = 8

 $5\frac{1}{5}$, $\frac{1}{5}$

مستوی مائل املس ایمیل میلافت مزاومه جبیجا کچ و فه علیه ایم کتله ماری هم وری بخیط فهنی برعلی ماری هم ماری محند تم المستوی میلی می طرف کفه بنرایم کتلها ۱۷ جم و علی می طرف کفه بنرایم کتلها ۱۷ جم و علیها اسم کتلهه ۱۱ جم که د دا برا المیوعه و که ما مد سکوید کا برا و کالیها الفی مرسکوید کا فراد ارد و کزار که نفاطی الفی مورایدی و کزار که نفاطیلی الفی الفی مورایدی و کران که ایمان الفالی مورایدی المیان الفالی المیان الفالی المیان الفالی المیان الفالی المیان المیان الفالی المیان ا

@4 PSI=0125 SI-N-

C+ DCN = N7 -591.

= 0 = 01. X + 11. - 5V. = D

وضع جمع تعلق ٦٣ جمع على نفسانقى عمر المن بكره ما المن وربط بنيط أمنى يمر المن بكره ما المن وربط مه ملساء منبعه عند حافة النفسر وربط مه الطرى الرفر للخيط جمع منه مطح الرفن فإذا على الرفاع والمعلكاك المحرك بيه الجسم على الرفن والمساف الكرت و مع والى معلى الرفن والمساف الكرت والمساف الكرت ما يم والى معلى الرفن والمساف الكرت ما يم والى معلى المرفن والمساف الكرت من تعليه الكريم من تعليه

 $9 \times 7 + = 7$ $9 \times 7 \times 7 + = 7$ $9 \times 7 \times 7 \times 7 + = 7$ 9×7

Winer World

ولف عابل لزلومه ۴۰ = ۴۰ مه الفاق المام الفاق المام الفاق المام ال

€ X9N×C1.+ CN×C1. = ~~ € X9N×C1.+ CN×C1. = ~~

[\(\frac{1}{2} \) \(\frac{1} \) \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2

15V. = (SN - 9N) SI. =

م في الشيط المفارل الم منويسير أماسين مباف سركوم المعادد المع

عبله بحرکه ولما فه الأسه بیر فسمیر نور شاغه واور و سر بردا الحرک

الحل

معادلتا الحركه همآ

C+ P. 2. =N7 - 4.45 2.

OF PT. = F.PST. - ~

PV= 1.451.

E/FV- = #P x9/x1. = 0:

🗸 الوحرة الثالثة 🔾 (الدنع والتصادم

قبل ليه وم (30+ (5,0) = (8,0+,8,0) (9)

الحرك بعد مكيت الحرك بعد تصادم ع مجوع كمين لمركه

المعنوا تعرف لجبمام كجم والعربيكادم

((ed+, e) = c & ed+ 1 & ed

ال دنع الكؤة الزوى على لها ميه = التضير عنى كمية حُرِّله الكوُّ النّانية

(مسيائل على الدمع والتصادم

اَ يُنَ مُونَ عَلَى عِسم كَتَلَتُهُ ١٥٠ جَم يُكِيكُ in so is come إلى ١٠ سمراث مىعكى اي، وَكَنَّهُ الزدى. أقعيفار دفع جمده ليكاه

الدمع = مقدر لتفري لمية الحرف (18-c8) e) = C/FT 1. = 8 P. 10. = 0 CIFT (-= 18 عکی از ۱۰ - (۲۰۰ - ۱۰) اور = د شوئه.ث وآمير.ث Nx N= >

C= 1 en 24 = 1 00 200 mois en (m)

العَوْهُ إِرْفِيهِ وَرِيدِ ثَا يَرَ رَبِيعُ لَمَا لَهِ وَفِي وَرُبِيدِ ثَا يَرَ رَبِيعُ لِمَا لَهِ دِفَعِ

الدفع = التغير في كميه الحركه (18-,8) e) = NAN

ر= ور + و وكوم وم أهموس ك

كافذف مرايس 9-1-0 -1-0 p ميكوم هم أكبرمه ك

ادا اصارم مربحانطراس مربحانطراس مربعاد المسارع المربعانطراس مربحانطراس مربعانطراس مربعانطراط مربعانط م

۳ث دینامیکا

 $\widehat{\mathcal{C}}$

ألادهم في المراجعة النهانية

علان اران شانس = ما مه مثلث مند مرد منوس - مردد منوس مردد مردد منوس مردد مردد مردد منوس مردد منوس مردد منوس مردد منوس مردد منوس مردد منوس م

اکل

FNO+(NO+, NO = NO

WF (C+1) + W (T+P9) = NO

N×5 =5 ..

いかくりょうさん (とりら) ナーからとかい

 $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$ $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$

V= (5+1) \$

المعادفة و ارمع = الم عد د(م)

هنگامل

اذا على خبرل لهانيه برابهه يبع كدور أو ورورم)

(N) 2 2 2 2 Vije *

ميسو ما بل ريانيتين ريانيتين

v=2 :-

🕊 فى النشكل المقابل

أحصب

ا دمع لفؤه خلال اول انتين منع العقة خلال كمره سرت

وانعالادك

مرينيا في أرق سر المفاف كتلهظ ٥٠٠ معمر المفادس منتحرك أنفياً مي خط منتقيم المفادس معمرات معمرات على نف رامترت مبر عله مناول المستقيم فإذا كا مر منعرم في المستقيم فإذا كا مر منعرم في المعتقيم فإذا كا مر منعرم في المعتقد المناوس من مناول المناوس من مناول المناوس مناول المناول المناوس مناول المناوس مناوس مناول المناوس مناوس مناو

اکل

الدمع= المسامه تمت المنحن

الخر

کره ملی د کفلته ۳ کجم تستول افقیاً بوله ۱۳ م ۱۵ میرمدی کره افزی ملی ا کقلته ۲ کجم تستول بوله ۴ م (ژ می نف ا شحیاه مرکه الزوک متحرکتا ما هم لیمادم ا معید لرده المشرکه میمرکتا ما هم لیماده ا معید لرده المشرکه میمرکتا

3=18 516 = 18 516 = 18 516 = 18 516 = 18 516 = 18 516 = 18

 $\xi(0+,0)=\xi(0+,0)$ $\xi(0+,0)=\xi(0+,0)$ $\xi(0+,0)=\xi(0+,0)$ $\xi(0+,0)=\xi(0+,0)$ $\xi(0+,0)=\xi(0)$ $\xi(0+,0)$

اكل

 $(18^{-1}8) = -10^{-1}8$ $(18^{-1}8) = -10^{-1}8$ $(18^{-1}8) = -10^{-1}8$ $(18^{-1}8) = -10^{-1}8$ $(18^{-1}8) = -10^{-1}8$ $(18^{-1}8) = -10^{-1}8$ $(18^{-1}8) = -10^{-1}8$ $(18^{-1}8) = -10^{-1}8$

مع مع مسرع الفلقات يطله الرصاحات رأ سياً لأناى ك كتله المواهدة من فيم فأ ذا كامد منوسط فوه وفع الفازف . وفع الفازف . وفع المفازة المد منع على برصاحه هو ٥٠٠ بيوس و مؤثر على الرصاحه لمدة كور ث حتى المرصاحه لمدة كور ث حتى المرصاحه المدة كور في الرصاحه مند مؤوج الرصاحه مند مؤهم المدنع

الحل

(الحرب کی) کی = ۵۰ (کی - کی)
 (۱۰ - کی)
 (۱۰ - کی)

مدارفاع على مزاده فعفط مرادم فعفط مرادم العلمال كتابي مرادم في مفط مدار من العدم ال

ا كرشا مر ماسعار كام كنشلناهما -2 فيم مى ا عُاهيد منفيارسد الأولى بريه ٩ ١٦ والنامية ٦ ١٦ غازالفاري وا رندت المانية بعد لعفادم بوله ٢٩٥٤

P سرعه بکرق الادمی بعد اوهادم الفيت مُعَامِعُهُ المُعَارِكُ وَاللَّهُ اللَّهُ الْمُوارِكُ وَاللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّالَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّالّ الله و له منه على الأدلى إذا علم أن تومد . C to avell

رج. ع. ج. و) P177-= 8 () () -189 =18 2 -18 5/8 = 18 3)= 3.

(8,0+,8,0) = ,8,0+,8,0 TX15+ & 2. =7x15. #9XE 188- = VS. -C/PIN-=(8: أى ١٩١٨ في عكى الريكاه [ارتزت]

(18-18) d = Nxn0 =. (9-1/-) == + x/2 wei 19, EE - = 19 ! rigi 19,58 = and Sellie visi

ه ١٢٠ م تعتى كا معلى على افق الله () أرقف و فعد رأ مرباً كتلتها لمله ولهد مسارتهام ۹٫۶م علی 300 on 130 14/10 Sala -2 3 فركته رأسيةً ئ لابن ملانه ١٠ كم em pero lasto Majos plage بعد المعطدام منا شرة وكذبك مفارقة J.C - 09/

* تقييد مونه المطرئة فيل ليقارم ما شوة (2,9 = 0 = 1)199,N =5 ·= 5 OS (+ SE= S

E,9 X 9,1 XS = CIP 9,1 = 8 -:

المفرق العود · = c-8 218 9,1 = 18 بح =

> (,0+,0) = , &,0) +,6,0) (8 15- = · + 9,1 x 1... 217 V = 8 :

الجزء لنامى وهو الحرله وافل بررض ع ع ال ع = . ف ار م 4/5 = 29- = 3-8 = D De = 6-50

> (dt,e)=(&,e)+,&,e) & = +1,8xr C1975=6

الماليم المالي عنده الماليم الماليم على الماليم الما

(950-)×15...=8-9,0×15... 407 Vr. -= 8-475...=8...

عيل على الأفق بزاويه به عبن المحيث والمك الأفق بزاويه به عبن الأفق المريال على الأفق بزاويه به عبن المحيث كوه الحديث المحت كوه عن منتصف ع و وجعت كوه طلساء كتالي به عم عند الفتح كت طلساء كتالي به عم عند الفتح كت في الحجاه على والمعطومين عند ب مياكنه لخفاياً كتلي المحت المرتبارية المحت المح

(1) P (1) P (1) P (1) P (2) = 0 (0) = 0 (0) = 0 (1) (2) = 0 (1) (2) = 0 (2) (2) = 0 (2) (2) = 0 (3) (2) = 0 (4) (2) = 0 (4) (2) = 0 (5) (2) = 0

۳ث دینامیکا

الشيفل المبتردل مبرئوًه مَعَفِيرَ فَ شه = على على على المبتن المردون شه = على على المبتن الردون

و مرائ المنظل

حول= نعوزن م = وان . ث الإرج = داسر. ت

ا جول = ١٠ إرج

ا جول لليخويل! كتيوادات. سن نقسم على (١٠χ٣٦)

Wig X of long 12 Place X 17X.

كفيسائل على المنسفل

الال

 $\sqrt{9} = \sqrt{9} + \sqrt{9} + \sqrt{9} = \sqrt{9}$ $(1(5) = \sqrt{5} - \sqrt{5} = \sqrt{9}$ $(16c) \cdot (5 - 69) = \sqrt{9} \cdot \sqrt{9} = \sqrt{9}$ $\sqrt{9} \cdot \sqrt{9} = \sqrt{17} = \sqrt{11} = \sqrt{9}$

و العنفل - الطائعة - النزة

الله = قرق ف = قد ف جِمَاه

عنوى مرتباه مراه في المراه في المرا

الله مد لِقوه = قدمِنَاه ف

😢 سهلمفاونه = -م xف

و مس الوزيد = صفر الذيه عودي کا تُجاه الحراد

ر مسرالفؤة المحيل ن العرف = (ورثهاه-م) في

ماراذا مقطم الامن نام الانظالمبزول مد وزنه = له دی

کا زا قذن رسی فام ارفل ابنرول مروزه = - لے دف

ا کیندول مدوکته لوژیر + وط ه ل = + و (ل جاه) = + و / لازامه لزایا

تفوفون المركتله المرجل + للحوب = ا Jse = ~ :: 11 V7. = KX9,1Xe £ 10 = el

1. EV. = V. - 1. = well get :

· و فع جسم كتائه ه كج على منوى ما نل مِثْنَ عِيلِ عَلَى بُوْفَعَى مِزَاوِيهِ فَلَمَا عِنْ واثرى عليه مُوهُ في الْحَاه فِلْهَ الْبُرْسِل والمستوى وكركته لأعلى المستوى بسوله منتف مانه ٧٥ مح. فإذا كالرفامل ilei fillery · مقدار الإنعالمبنول فيدم الأفعار مقار المنعار المنعار المنعال المناول المناو

· معدر المانعل المبدول مسرافقوة

So=de so

νορί 2νρ-ε = ςε χ9,Λχ0= Φ/650) =ς:

: إفغ لمبدول فهد المفاويد = 1/6= x 2V, 2x 2v, 2x 2v Jep. 12,V =

1 P+01050 = NO -16 ٠٠ و١١ ١ ١٤٠١ شوشه : إن المنظ المبدول صرافعة = > ٢٠٢٦ مار. = ٩٩ مع؟ علا ..

ع به ترام ساله مور بعل بعلي مع شريط بثرام زاويو . ٦° فإ فا قانت مُوهُ إِنْ ٥٠٠ ث. كِمْ وَتُحْكِن is to out copero are ا عب اضفل الذي ندليه فود ال

5.00 /5 x=N E/C y.0=D 1=.8 لإيجاد المسانه لمفلوته <u>مريم</u> EIF6=0 SU-D =+NE=0 6 660 = (4.) X ... × + + = سم = (قر مِهَاء) ف

CCIOX & X 9/VXO-- = Jap, 00150 =

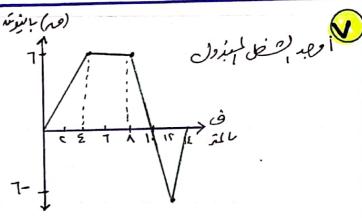
ا حب الحول مقدر الفظ الموزم بزله لرفع ٥ م مم الماء لارتفاع ١٠ م

(0=00 50 / Som= 1mX0 = 54 no to 0 dis 050 = ~

Jep. {9. ...= \. X 9,1X0... =

عامل بناء كتله ٧٠ لي يم مل سكته كيةِ مد اللوب صاعداً على سلم ارتفاح عَيْدُ ١٢ مَرًا عمر الرَّجُهُ فَإِذَا مِبْل J. 89 00 11V7. 122 chy qui ree! Al as

اثری وَوْه صَغِیمَ وَه (بالرایه) علی جمیم میم فی میم نظر فی اور خل میم فی میم نظر فی اور خل میم فی میم نظر فی اور خل میم فی میم نظر فی میم نظر فی میم نظر فی میم نظر فی میم فی میم نظر فی



59

۳ث دینامیکا



الخل

م ترافی میر کفاته ۲۰۰۰ جم لیخری میر سکوید میر که مشه أملس موله ۲۰۰۰ و يميل على الأفقى بزاويه جيبجا 🕂 ۵ أوجد طامح حرکه حمدا الجسم عنوا يصل إلى شارة المسسوى

Jap, 2,9

الماقة الحرك ط= ١٠ الع ع

ع كا ته لوضع مه = الع و ل

~ = b-b

N7-=N-N (2)

·~+ = ~+ b

و الم منه الحركة المفقودة = ط. -ط عبل-لبد

V التغيرني طاقه لوكه = ط رفي جدر ثبل

اذا فهم من ارمل رارياً لاسفل طرط = (له د-م) ف

(خا ألحلفت جماصه طرط - معنى

نی جاله نزول جم میم نمی مانی استال استال استال استال استال استال می میم در میمادی

ال فی جائد کاری ما کی ما کی کارتهاوی الله ما کی کارتهاوی الله ما کارته کارته کارته کارته کارته کارتهاوی کارتها

 $(NS-NS) \cdot (NS) \cdot (NS) = (NS-NS) \cdot (NS-NS) = (NS-NS) \cdot (NS) = (NS-NS) = (NS$

نند در= ۲ : النظ لمبتردل= ۲۰۲۰ عول : النظ لمبتردل= ۲۰ عول

(1, NC) (2, N) 2 = \$...

(1) - 1/3 | N/2 | - 1/3 | N/2 | = \$

(1) - 1/3 | N/2 | - 1/3 | N/3 | = \$

(1) - 1/3 | N/3 | - 1/3 | N/3 | = \$

(2) - 1/3 | N/3 | - 1/3 | N/3 | = \$

(2) - 1/3 | N/3 | - 1/3 | N/3 | = \$

(3) - 1/3 | N/3 | - 1/3 | N/3 | = \$

(3) - 1/3 | N/3 | - 1/3 | N/3 | = \$

(3) - 1/3 | N/3 | - 1/3 | N/3 | - 1/3 | N/3 | = \$

(3) - 1/3 | N/3 | N/3 | - 1/3 | N/3 | N/3 | = \$

(3) - 1/3 | N/3 |

و فع جسم كتلته ٢٠٠ جم المرف منه و ما كل ارتفاع المولك المرفط الم اله المسر المرفك المرفك المرفك المرفك المرفك المرفك المستوى علم أبا مر المثن المستوى علم أبا مر المثن المرب و و و المول فهد مفاوق المستوى للحرك = ٥٠ (المول

اکل

 $\frac{d^{4}}{d^{4}} = \frac{d^{4}}{d^{4}} = \frac{d^{4}}{d^{4}}$ $\frac{d^{4}}{d^{4}} = \frac{d^{4}}{d^{4}}$ \frac

فَإِدَا عَلَم فَ = عَلَمْ سَرٌ -ب (درَد) المَّهُ عِبْ ور بِسُوْسَ ف ٢٠ أعلِد

46P min (P)

و العظ المبدُول أي مرمد فكرافي اكث

المونه في مُعَاية رسم فيره من

الحل

MP US - NPS = 85 = 5

(2s - (pr)) = (n(7)) (3s - (pr)) = (n(7))

me (m/n) + m cn 1,0 = 0:

.1.. 1201904

۱/محمد ادهم

۳ث دینامیکا

آجم لتلته ۲۰۰ مم موهنوع على ارتفاع الم امتار عد مع الربان اوجد طاقة و المامية الربان اوجد طاقة و في الربا الم المحتمد المربا أوجد الموقع المحتمد المناء مقوله المناء محتمد المناء محتمد المناء محتمد المناء محتمد المناع معلى المناع ٢٤ ما منه المربان

76.Cd/8 = mb

12° C9,E = _b

الحل

طانعه الموضع على ارتفاج ١٠ عهر= لصحال = تر: ۱۰×۹۸۲ = ۱۹۶۶ جول

ص + ط = مقدارتان = عراح جول

الم جم كتلك ٣ كجم مومنوع عندانلى نقل مدمته مائل المان مؤله ٢٠ وينع ع الزنق ٣٠ ا عب لحافه وفع السيم

118 EV

ئغزضاً ساكتله هل منهما = ك

وسرىم المينانيه كى.

٠٠٠ - اف - مرفي ..

ج ال (٤-٤٠) = -٩, xف، -٩, xف، -٩, xف، المرشي المرشي المرشي المرشي المراد و المائية المرائيشي المرشي المرائية ا

: الاعب = الاعب : الاير = الاير = الاير = الاير = الاعب

أ / محمـد أدهــم

وإذا صبط الجسم في افياه طط اكبريل للمنفى العن الريد إلى is die very warp dies · vei

di=.b = NP

dsel= no

JP S98 = 4.68 X 9,1 XT =

24 M = D+ M : · + 598 = b+.

C19 18 = 3:

6=7 Es

ن ط = ۱۹۶ جول :

68 = 363 F 5X598 = 8

ه م على الجن رجود فعا عن معا red or s.

الم مقدر ما نقد مم فاقه و فنام S.i û, Y, as te e su 🤨

الفقدفى فأنشره فساء لصحال = 1, x 1, PXO = P,2 Pelo

ليريجا وسوعه لجسم تشرغم لإرفن °0=6 2/1911 =5 .=8: 8=8+1260=+1X1,PXO 9 1 = 5 : .. لتغري فانت في مع = النفل لمبرول فيدماره + التفول فا تداكر له

le·XX9,Xx·= σχχε· + le·(·- Λβ) 9.97= 6.5 (0, EN = P -: م= ٥٦ ث تجر

المسكل الموقع عمل المالم الموقع عمل المالم مُوله ١٦٦ م يسرا البغرول

uel = alb cup or as! سرته الكرة عند ب مى متنفق المسار

<u>1. 1. ε.</u> - β

ي ظاه ۽ TK. = DN : ن بجر : با م



ارتط عدد می و می الماری می الماری می الماری می الماری می الماری الماری

الحل

 $\frac{6251}{20} = \frac{1}{20} = \frac{1}{20}$ $\frac{1}{20} = \frac{1}{20} = \frac{1}{20}$ $\frac{1}{20} = \frac{1}{20}$

عامل فینید تعمیل مینا دیوری کا کانده کتله لهندور له اید در در ارتفاع ایک مید ای م ایمب ندد لهنا دیمه فن رقه قد و دفیده اذا قاعت قد رقه کمنورهه قد و دفیده اذا قاعت قد رقه کمنورهه

ر: عدم د هم = غدر الحراب المراب على المراب على المراب على المراب على المراب ال



القرة = عمر المعدن بزن لبزاد فل

فَدْ فَرُكُهُ جَمْ بِأَنْفِ سُونِهُ فَى فَافُلْمُ مَيْرُ انْفَى أرجاند أرجا بط مندراً تكوير الفَدْ يُؤْمِدَ وبِهِ فَى الحابِرَ الشهر ثَهِ

عورات المورد عرات = المورد عرات = المورد ال

ولتمام لمفارق م في إوزارل نعيس فر الى عندها أفي فرو

CT. = N C/P V/0 = 8 . = .8

> Pel=8-10 -:6 P400) = 19: IMM, Vo+大X9N=20 197 = 20 .:

8x 20 = 6/18/201 C/3/24. = 40 x197 = للخويل ١٤٥٥ و٢٧ Neps = 12v- = 0 iel :.

العلام الم العلام ا ملى لم يعد سققيم أنفى بأفق مرته له وفرج ١٧ كم/ الل أوبد مطاويد الويور لوثه الفيار. وكم مكورانو الوله لعلاجا منوراً الميل على الزنقي سراوره جيم له علماً بأمر

المقارمه ثاميه ساكل المحيقيم (Vοχ (= ε χ λθ : Vοχ (= ε χ λθ :)

-: ex = .02 2. E 20: - .0:

T. = e) .:

عدد لعنادیم = ٢٠٠٠ = ١٠٠٠ عندوی

ولومش معرف مرحم انر-

(٢) راكب دراجه كتلته صو والرراجه ٩٨ كجر inglime in sie siè un les sie فعلفت سرىئه أفقر ميّس طاوقر عجا (1) give in 1/2 V10 وعشما أوقف حركه فدميه على بوالصارالة سکنت لیراب حیدار تطویس ماند عدجها ١٥ م أجب أفع قد الولمذا medialionosporio

5/ 5/10 = 8 O) / 5/10 وهر إلى الإسترانية عند توفق إفوة

P10=0 = 8 =18 V10 =. 8 10 XC = 36-8 = D E11 10- = D 90=9- Of asserver 1 X9 N = 1 -

نوس المرتبر الموس

٣ث ديناميكا

الادهم في المراجعة النهانية

الشيفل المبدول في إنواني إثا مدة وإرابعه في اله [0(5] 8+8(8+5(4+5 N NS (V+N|7+ 218) 2 Jap. 70V = [[NV+ NA+ TN 5]

4 519 = ToV = 20 = abject 1 = 12 @

عد در ٥٥ 419 × NV = V+ (0) 17 + (0) K = 9,00

-- القطار سبعه مستعلى .. ورد ع ٠٠٠ مقاومه لغرقيد / فق = ٥٠٠ ث. لجم عرص من المسلم ال مملو مر فير= ١+وجاه مد ξώ κ··= + x m· χνο + 20· = 20 : قدر الموكه لاتنفير

10x18.= & 10 -: C/7 /0 = Vo x/6. = 8 01/6 CV = 1/2 X V/0 = &

لقد حاولات أمد جحو كل الأفط ر وما عليل سوى /استفائه بالله مُ عِفْظ الْعُاشِن والمراجع ب بوراً و على على الأنكار والتركيز عبداً

* إنه كنت استفدت مدهوة لورقار ملا تنسانا سر دوق جالی عمی رس الرينفيا - يهايوم لاينفو مالة ولانبوس.

مع أمليب تمنياتي لقبسط بالنجام ولمتفومه

Real Jacks 11 Police

.1.. 1201904

ن مراخ جم كنانه الوادة. حيث が (いい)+ が (いい) =な NO NE+ NU (N+NT) = 15 016 صِيْ فَ ﴾ شِوْمَه ف ٢٠ و م

الشيل المبنرول جلال ليواني ليكالله وللاحده ولخامه " " " " Oxè aereil = iel

ج قدي العَوْ عن سرة ه موري .

NONE + ~ (N+ NT) = 5. NP (ξ) + NW (HN T) = ξ: 8 x 10 = 00,00) {(s+No)+ (1+N7) (1-NG) = 1+N17+ W15 =